

งานให้บริการไฟฟ้าสาธารณะของเทศบาลนครปากเกร็ด เป็นส่วนของการให้แสงสว่างจาก โคมไฟฟ้าตามเส้นทางคมนาคมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับประชาชนในการเดินทางการให้บริการ ด้านนี้ มีปัญหาบางประการกล่าวคือ โคมไฟฟ้าที่มีจำนวนมากจึงทำให้การดูแลรักษาและซ่อมบำรุง ไม่ทั่วถึงและล่าช้า ในการวิจัยนี้ผู้วิจัยได้นำเสนอเทคโนโลยีด้านระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์มา ประยุกต์ใช้กับงานบริการและซ่อมบำรุงงานบริการไฟฟ้าโดยผู้วิจัยได้พัฒนาโปรแกรมระบบการรับ แจ้งโคมไฟฟ้าสาธารณะ ประกอบด้วยระบบการรับแจ้งโคมไฟฟ้า เก็บประวัติการใช้งาน วันที่เริ่ม ใช้ วันหมดอายุ (การใช้งาน) วันที่แจ้งเสีย รายละเอียดการซ่อม สามารถสืบค้นโคมไฟในแผนที่ได้ ตามและทำการออกใบงานซ่อมพร้อมพิมพ์แผนที่บอกตำแหน่งโคมไฟฟ้ามาตรฐานแผนที่ประกอบ ด้วยระบบพิกัดภูมิศาสตร์เส้นกริดยูนิเวอร์ซัลทรานส์เวอร์สเมอร์เคเตอร์ ทำให้เกิดประสิทธิภาพใน การให้บริการ การซ่อมบำรุงและมีความสะดวกรวดเร็ว ขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 146 หน้า)

A service of public Electricity of Pakkret Municipality is a part of services from bureau of street lighting to make more safety for people. Problems from the lighting services has been obvious because there are many street lamps. The officers cannot take care and support in timely manner. In this research, the author proposed a Geographical Information System (GIS) to apply with the electrical service and maintenance job. The development system has been used for the Public Electrical Informed System (PEIS). The system is able to receive electrical informing, to keep usage history, to store usage the starting date, to calculate the ending period, and to maintain repairing descriptions. The system can query the electrical lamps in the map and print out repairing orders including the map which is positioned of the lamps. The Universal Transverse Mercator Grid (UTM Grid) standard was used in the geographical coordination system. This leads to improvement of the performance in the service, maintenance, and comfortability for the local administrative organization.